

ATLASI YENYE PICHA KWA SHULE ZA MSINGI ZA TANZANIA



G2540
.T32
1974x

ATLASI YENYE PICHA KWA SHULE ZA MSINGI ZA TANZANIA

Sheria ya kunakili © Wizara ya Elimu ya Taifa, Dar es Salaam 1974
Toleo Jipya

- 1 Jinsi ya kuitumia Atlasi
- 2 Tanzania—Tawala
- 3 Tanzania—Sura ya Nchi
- 4 Tanzania—Hali ya Hewa ya Nchi
- 5 Tanzania—Mimea na Kilimo
- 6 Tanzania—Madini na Viwanda
- 7 Jirani Zetu wa Kaskazini—Sura ya Nchi na Tawala
- 8 Jirani Zetu wa Kusini—Sura ya Nchi na Tawala
- 9 Afrika—Tawala
- 10 Afrika—Pepo na Mvua
- 11 Afrika—Mimea na Hali ya Joto
- 12 Afrika—Sura ya Nchi
- 13 Afrika—Mazao
- 14 Ulaya—Sura ya Nchi na Tawala
- 15 Ulaya—Mazao
- 16 Asia—Sura ya Nchi na Tawala
- 17 Asia—Mazao
- 18 Amerika ya Kaskazini—Sura ya Nchi na Tawala
- 19 Amerika ya Kaskazini—Mazao
- 20 Amerika ya Kusini—Sura ya Nchi na Tawala
- 21 Amerika ya Kusini—Mazao
- 22 Australia na New Zealand—Sura ya Nchi na Tawala
- 23 Australia na New Zealand—Mazao
- 24-25 Ulimwengu—Tawala
- 26 Ulimwengu—Nchi za Joto na Baridi
- 27 Ulimwengu—Nchi zenye Mvua na Kavuu
- 28 Ulimwengu—Mimea
- 29 Ulimwengu—Wingi wa Wakazi
- 30-31 Ulimwengu—Hali ya Hewa na Mazao
- 32 Ulimwengu—Milima na Mabonde
Maana ya Maneno Yaliyotumiwa

G2540
T32
1974x

Tafsiri kwa Kiswahili imefanywa na Wizara ya Elimu ya Taifa, Dar es Salaam, Tanzania

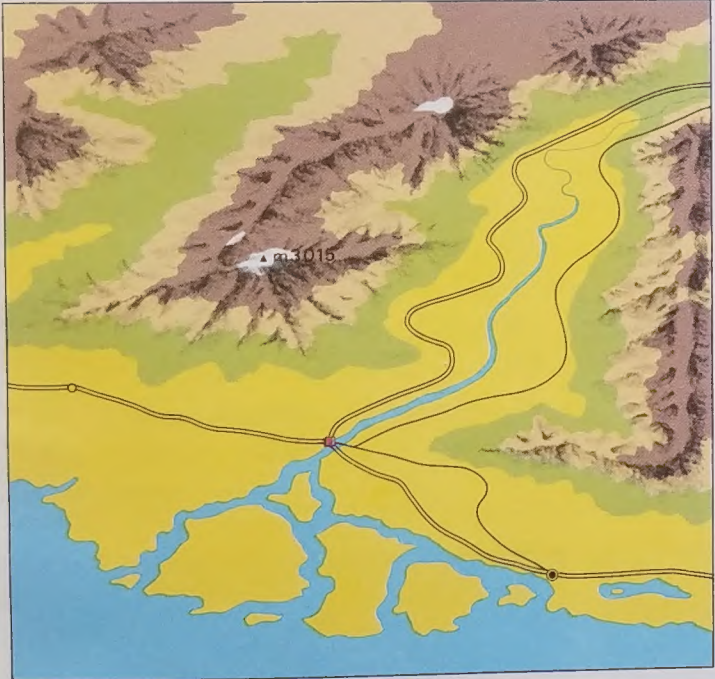
Shukrani zinatolewa kwa Idara ya Upimaji wa Ardhi na Uchoraji
Ramani katika Wizara ya Ardhi, Nyumba na Maendeleo Vijijini
Tanzania kwa kuturuhusu kutumia baadhi ya mambo kwa ramani za
Tanzania katika Atlasi hii.

Picha kwenye jalada imechapishwa kwa idhini kutoka kwa John Hinde Ltd.

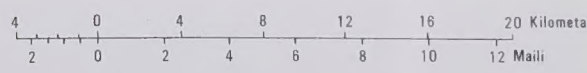
All cartography and geographical material © Macmillan Education Ltd., 1969 and 1974
TANZANIA PUBLISHING HOUSE LIMITED DAR ES SALAAM



Hii ni **picha** ya mahali fulani. Sehemu ya mahali hapo imeonyeshwa katika ramani hapa chini. Linganisha ramani hiyo na ile picha. Angalia kwa makini alama zilizo katika ramani ambazo zasimama badala ya sura halisi ya picha hiyo.



Hii ni **ramani** ya sehemu ya mahali palepale. Uchunguze kwa makini maana ya alama na rangi zilizotumika ambazo zimeonyeshwa katika ramani hii. Alama hizo hizo zimetumika katika ramani zote zilizo ndani ya Atlasi hii. Upande wa kulia wa ramani hii kuna mstari uonyeshao skeli iliyotumika kwa kuipima. Kwa kutumia mstari wa skeli twaweza kupima umbali kati ya mahali mbalimbali katika ramani. Sentimeta moja katika ramani hii ni sawa na kilometa 4 za umbali halisi (juu ya ardhi) na inchi moja ni sawa na maili 6.3 za umbali halisi. Ramani zingine katika Atlasi hii zaonyesha sehemu kubwa zaidi kuliko ramani hii, hivyo zimebidi kupimwa kwa skeli ndogo zaidi.



- Alama hii
- Mji Mkuu
 - Mji Mashuhuri
 - Mji Mdogo
 - Mto
 - ~ Reli
 - == Barabara Mashuhuri
 - ▲ m3015 Kilele cha mlima ambacho kina urefu wa meta 3015
- inasimama badala ya :

- Rangi hii yaonyesha :
- Yellow Nchi kati ya usawa wa bahari na meta 200 (futi 656)
 - Light Green Nchi kati ya meta 200 (futi 656) na meta 500 (futi 1640)
 - Orange Nchi kati ya meta 500 (futi 1640) na meta 1000 (futi 3281)
 - Brown Nchi kati ya meta 1000 (futi 3281) na meta 2000 (futi 6562)
 - White Nchi zaidi ya meta 2000 (futi 6562)



50 0 50 100 150 200 Kilometa

50 0 50 100 Maili

Mpaka wa Nchi

Mpaka wa Mkoa

Mpaka wa Wilaya

Mji Mkuu

Makao Makuu ya Mkoa

Makao Makuu ya Wilaya

Mji Mashuhuri

Mji Mdogo

Reli

MBEYA Mkoa

KILWA Wilaya

Barabara Mashuhuri

Bandari, Dar es Salaam

Ndege VC 10 yaondoka kwenye kiwanja cha ndege, Dar es Salaam

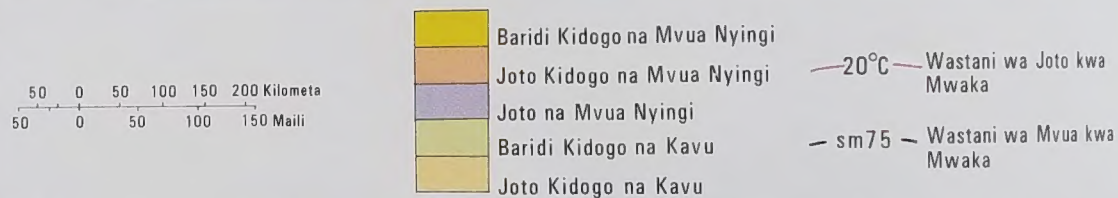
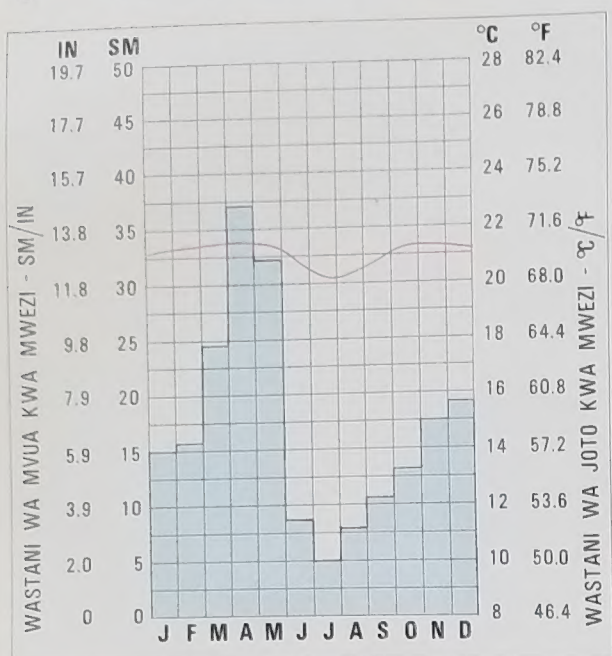
Arusha



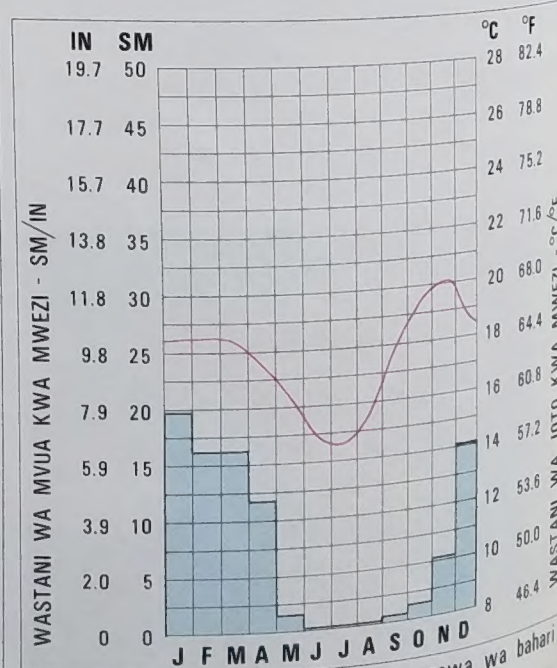
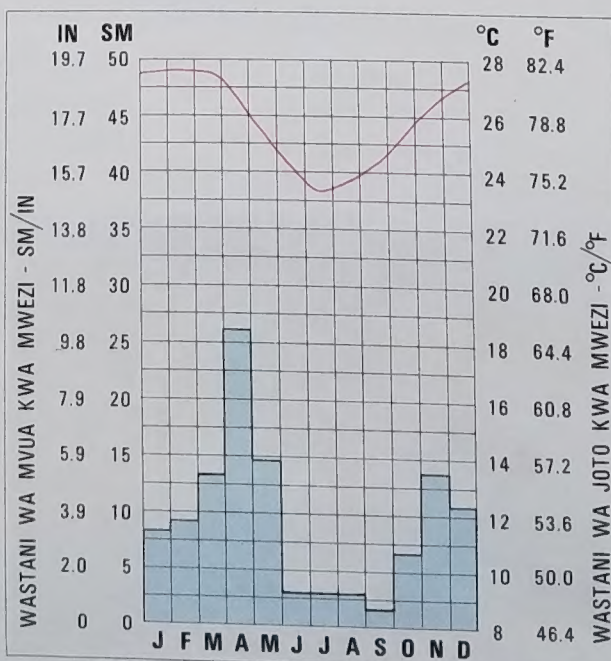
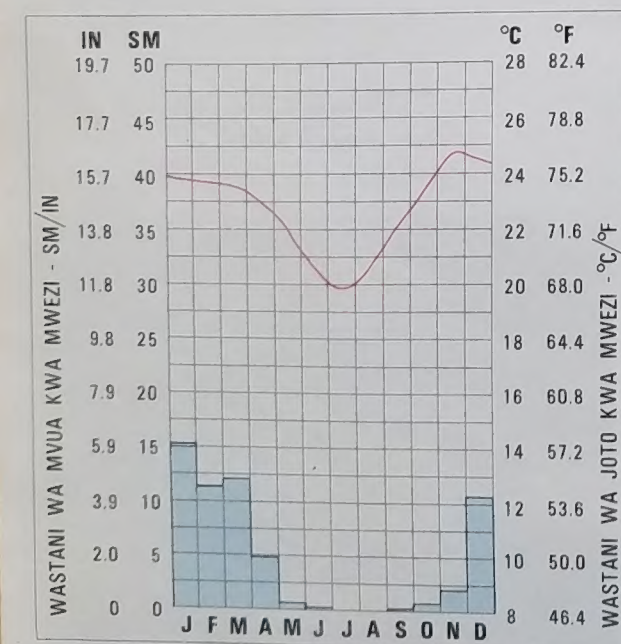
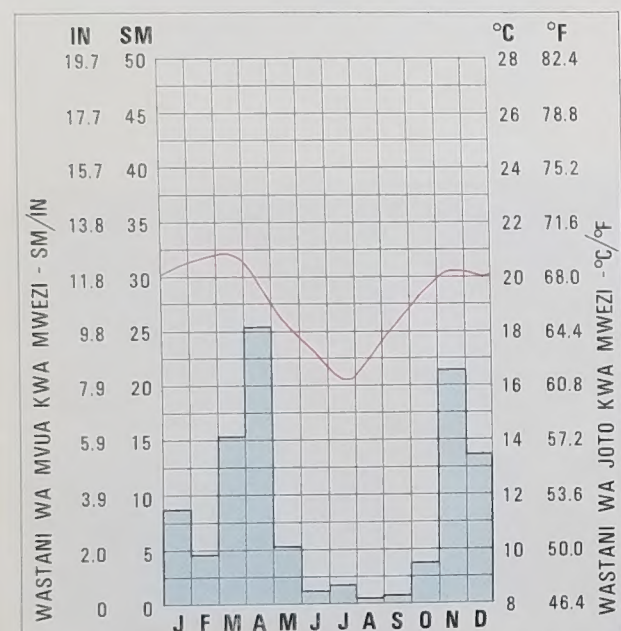
A painting of a savanna landscape. In the foreground, a white bull with large, curved horns stands prominently. Behind it, a herd of various cattle, including brown, black, and white ones, are grazing in a field of dry, yellowish grass. A large, dark, spreading acacia tree stands on the left side of the image. In the background, there are rolling hills and mountains under a cloudy sky. The overall style is that of a traditional painting, possibly a mural or a canvas work.

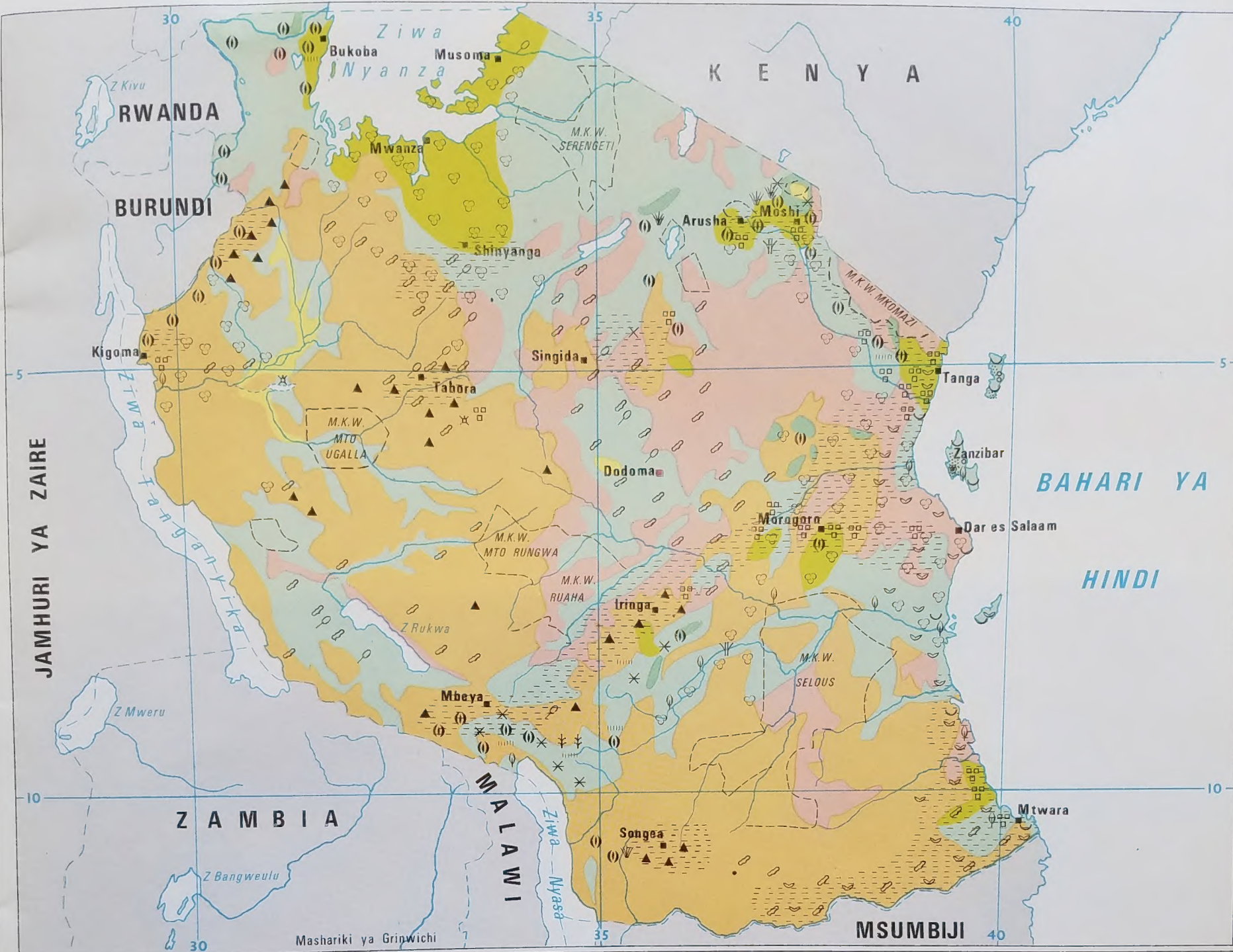
Ng'ombe katika Mbuga za Umasai

4 Tanzania—Hali ya Hewa ya Nchi



Tazama ramani hii, pia na grafu zilizoonyeshwa kando yake. Mistari myekundu katika grafu hizi inaonyesha wastani wa joto kila mwezi katika mwaka, katika mji uliotajwa. Mihimili ya bluu katika grafu hizi inaonyesha wastani wa mvua kila mwezi katika mwaka katika mji huo.





50 0 50 100 150 200 250 Kilometa

50 0 50 100 150 Maili

Kilimo na ukulima wa mchanganyiko pamoja na ukulima wa mashamba makubwa

Nchi ya nyasi yenye mifugo na kilimo kidogo

Mwitu wa miombo na kilimo kidogo

Nyika na mbuga yenye rutuba ndogo na yenye mifugo

Msitu wa hari wenye kilimo kidogo

Mimea ya milimani na bwawa la tope—isiyotoa mazao

||||| Mahindi

☉ Mpunga

☉ Mtama

☉ Ngano

||||| Chai

☉ Kahawa

☉ Mbata

☉ Sukari

☉ Karanga

☉ Korosho

☉ Karafuu

☉ Katani

☉ Matunda aina ya machungwa, malimau n. k.

☉ Pamba

☉ Pareto

☉ Tumbako

☉ Miwati

☉ Nta

--- Mbuga za Kuhifadhi Wanyama

Fungu la karafuu iliyochumwa, Unguja Tanzania

Uchumaji wa pareto katika Tanzania

Uchumaji wa tumbako katika Tanzania

6 Tanzania—Madini na Viwanda



- Mwanza**
Utengenezaji wa sabuni
Utengenezaji wa nguo za pamba
- Bukoba**
Matayarisho ya kahawa
- Moshi**
Usindikaji sukari
- Arusha**
Usagaji nafaka
Utengenezaji wa kiko
Utengenezaji wa pombe (bia)
Pareto
- Milima ya Usambara**
Upasuaji mbao
- Tanga**
Utengenezaji wa nguo za pamba
Mbao zenye tabaka
Utengenezaji wa sabuni
Usagaji nafaka
Matayarisho ya katani
- Dar es Salaam**
Usagaji nafaka
Utengenezaji wa pombe (bia)
Utengenezaji wa nguo za pamba
Utengenezaji tumbako
Utengenezaji wa viatu
Utengenezaji wa makopo
Udongo ulaya (simenti)
Usafishaji wa mafuta
Utengenezaji wa matofali
Utengenezaji wa sabuni
Utengenezaji wa rangi
- Iringa**
Usagaji nafaka

50 0 50 100 150 200 250 Kilometa
50 0 50 100 150 Maili

— Mpaka wa Nchi — Reli
 - - - Mpaka wa Mkoa Uvuvi

■ Mji Mkuu
 ■ Makao Makuu ya Mkoa
 ● Mji Mashuhuri
 ○ Mji Mdogo

● Makaa
 ▼ Shaba Nyekundu
 ▲ Risasi
 × Bati
 I Mawe yenye Madini ya Chuma

□ Yureniam
 ⊕ Dhahabu
 ○ Fedha
 ◇ Almasi
 ⊛ Ulanga

♦ Udongo Kiko
 ▷ Mawe ya Chokaa
 ✕ Jasi
 ⊞ Chumvi
 ≡ Umeme wa Nguvu ya Maji



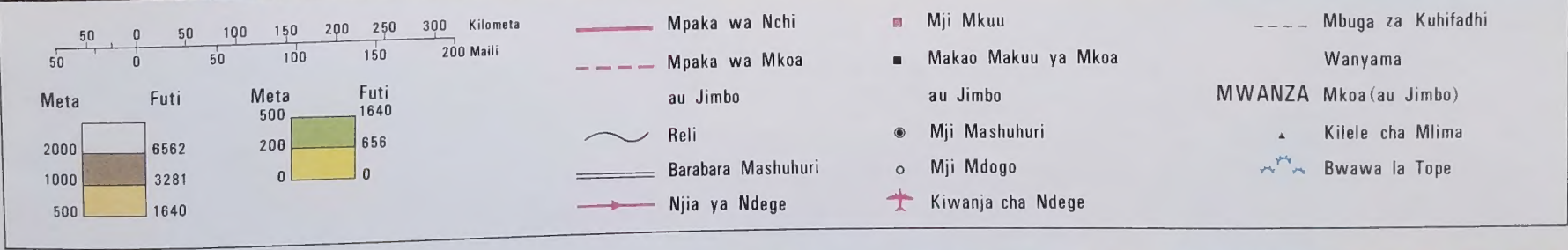
Kinu cha kusokota pamba katika Tanzania



Machimbo ya almasi Mwadui katika Mkoa wa Shinyanga



Mashua ya kuvulia samaki katika Ziwa Nyanza



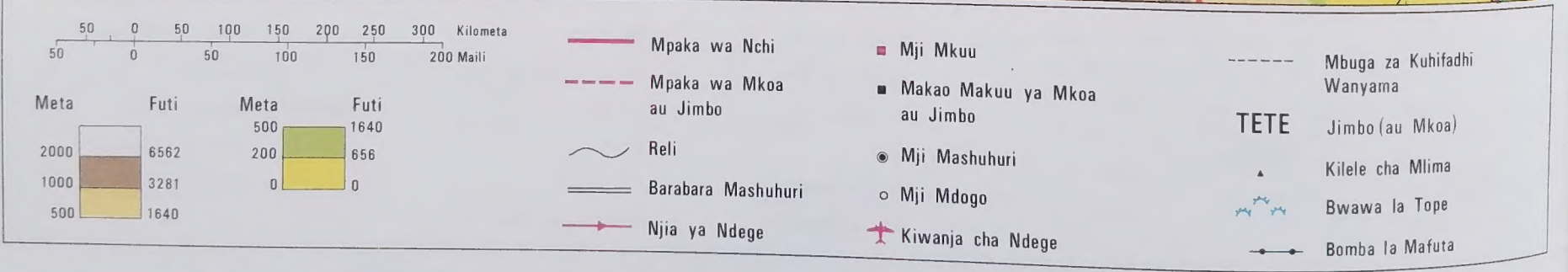
Maskani ya Mbilikimo katika Jamhuri ya Kidemokrasia ya Kongo



Sehemu ya Chuo Kikuu cha Makerere, Kampala, Uganda



Simba katika Mbuga za Kuhifadhi Wanyama za Nairobi, Kenya



Machimbo ya shaba nyekundu katika Katanga, Jamhuri ya Kidemokrasi ya Kongo



Shamba la chai karibu na Mlm Mulanje, Malawi



Boma la Kariba

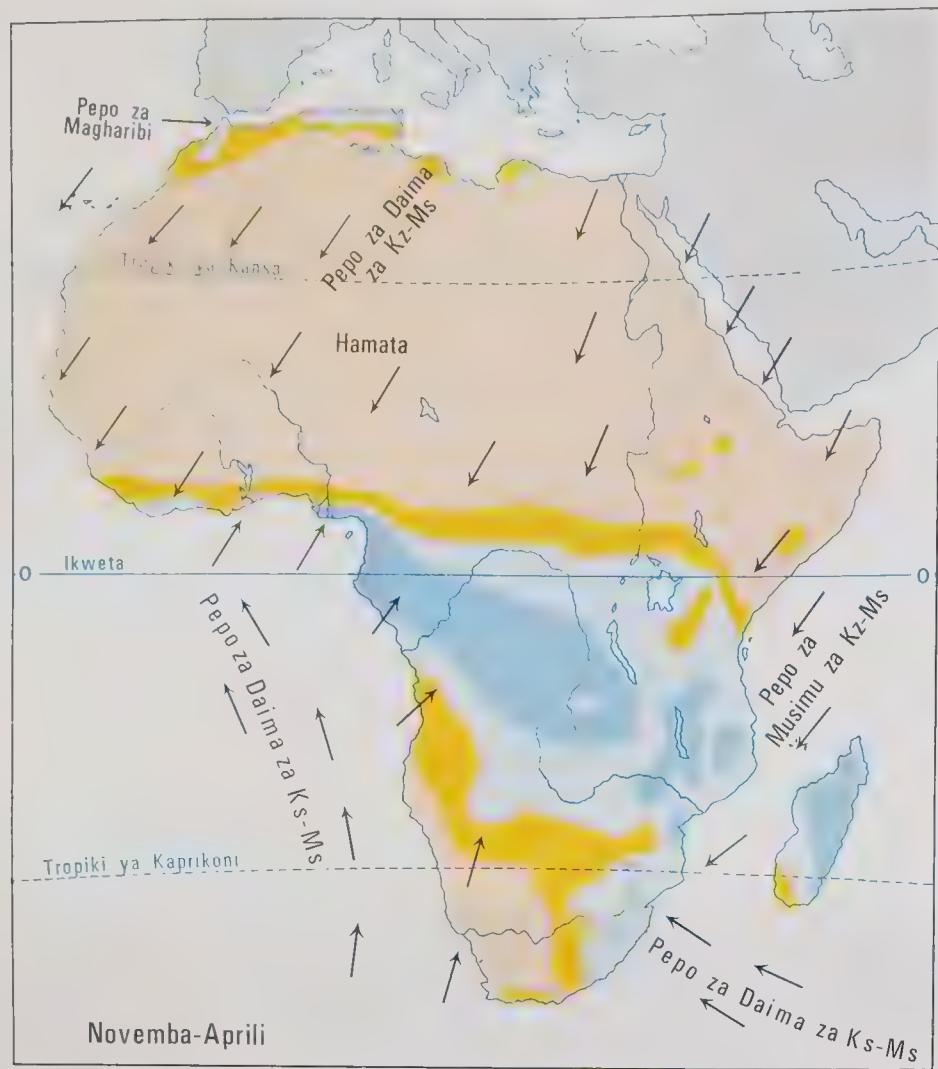


200 0 200 400 600 800 1000 1200 Kilometa
200 0 200 400 600 800 Maili

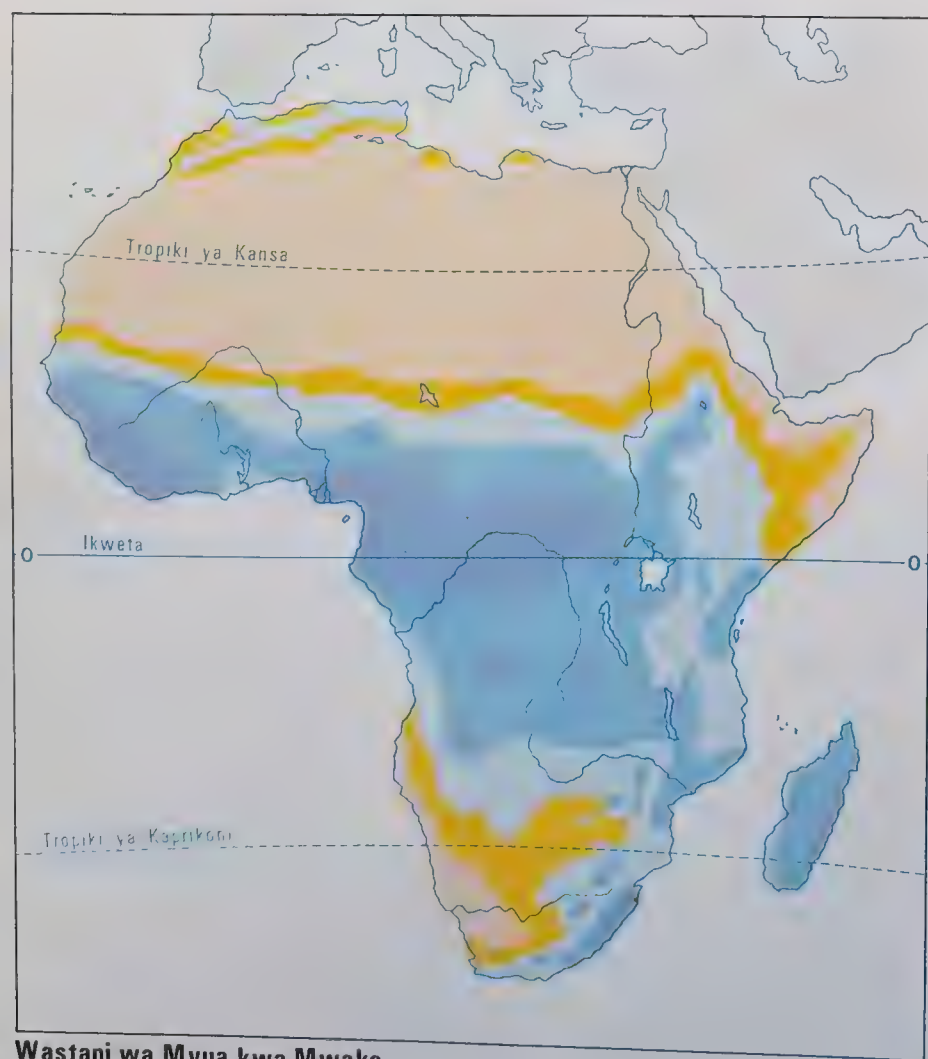
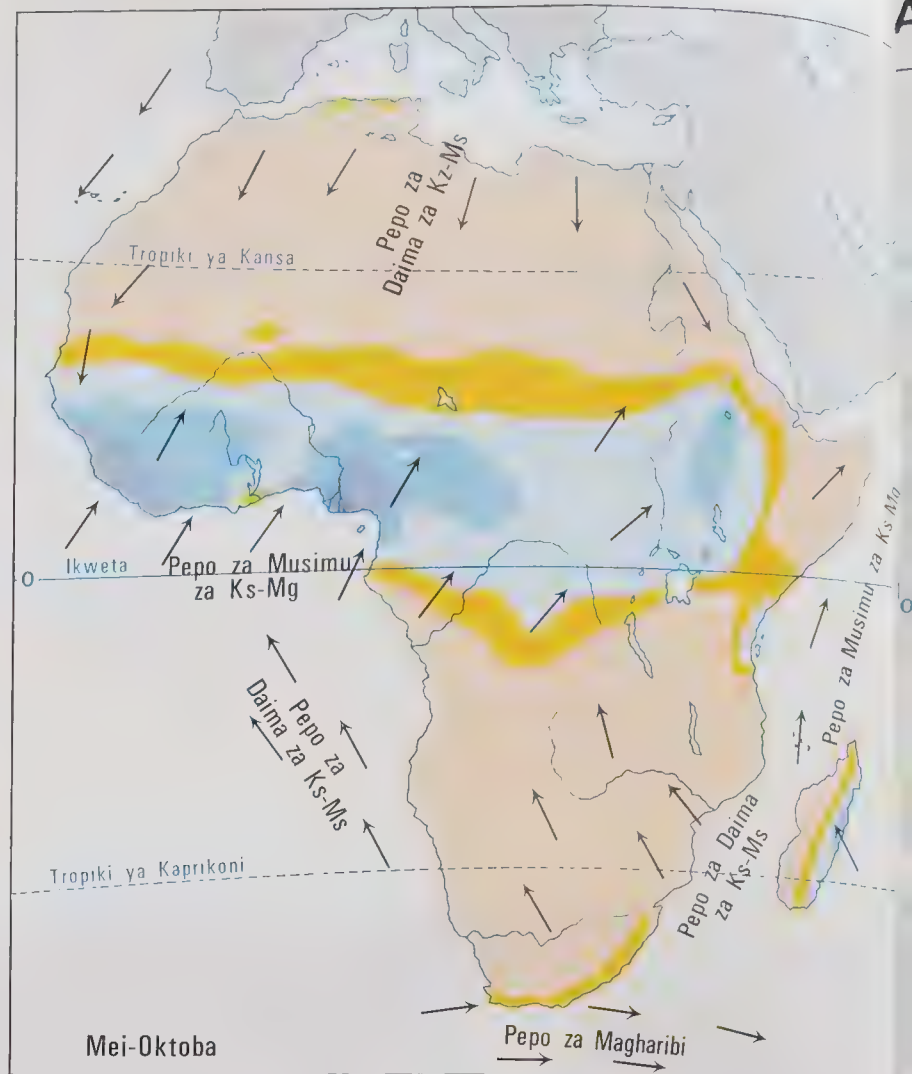
— Mpaka wa Nchi
— Reli

■ Mji Mkuu
● Mji Mashuhuri
○ Mji Mdogo

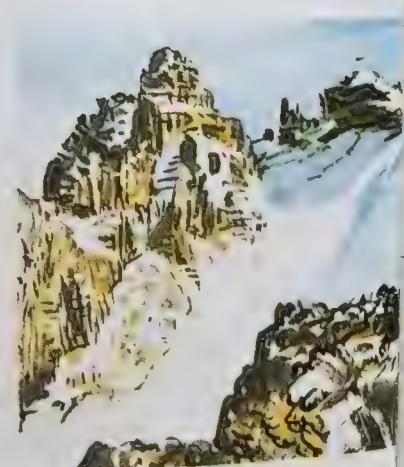
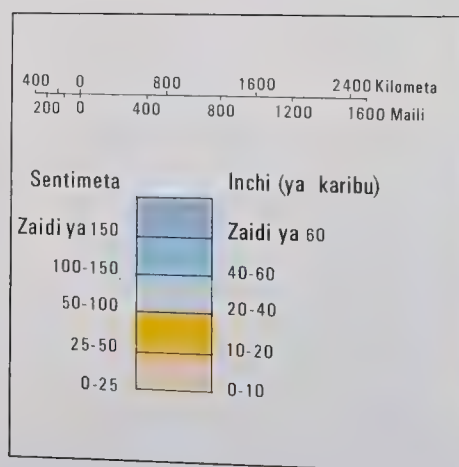
10 Afrika—Pepo na Mvua



Pepo na Mvua



Wastani wa Mvua kwa Mwaka



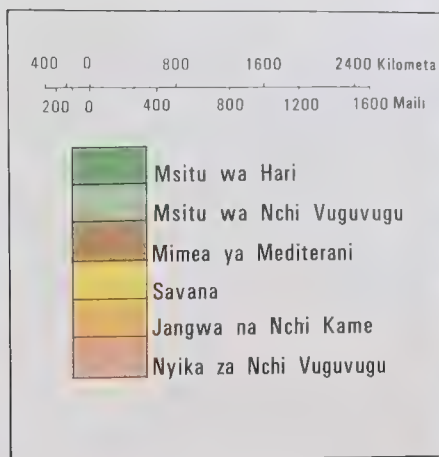
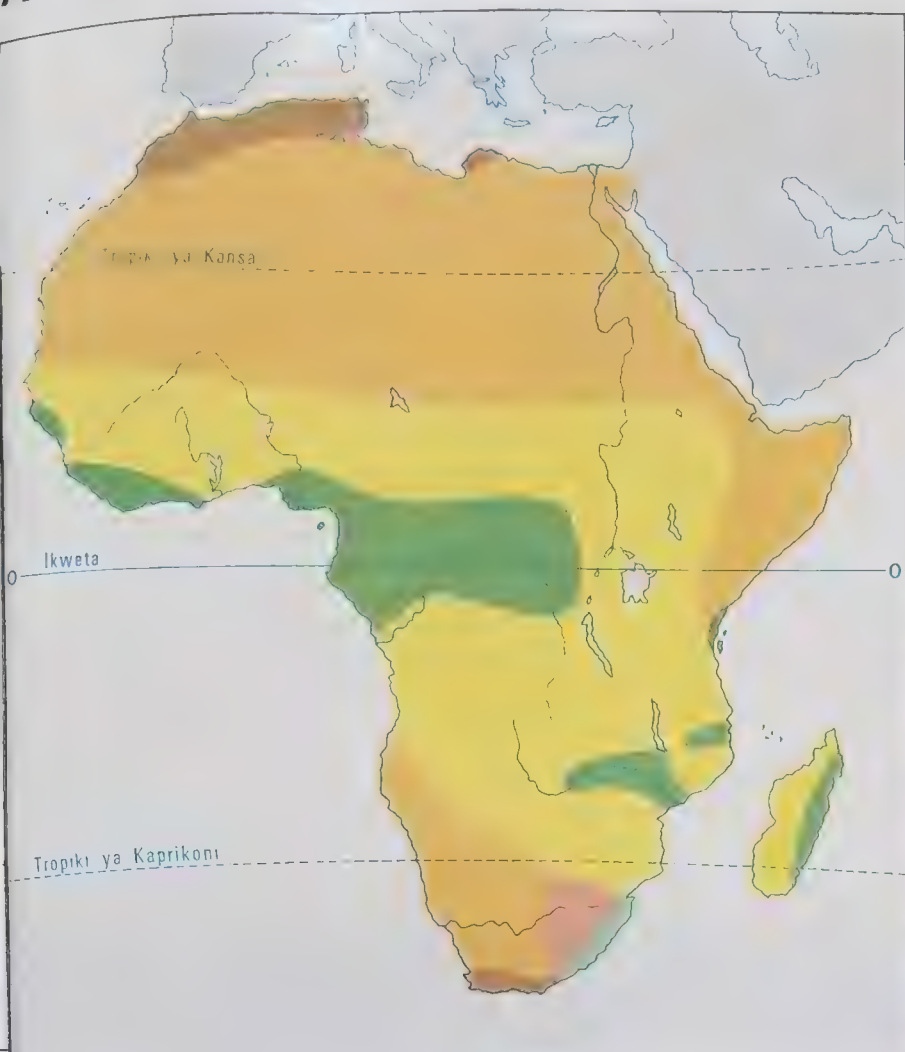
Mito ya barafu juu ya Mlm Kenya



Maporomoko ya Viktoria



Njia maarufu ya usafiri katika Mto Naili



Mikandaa katika bwawa la tope

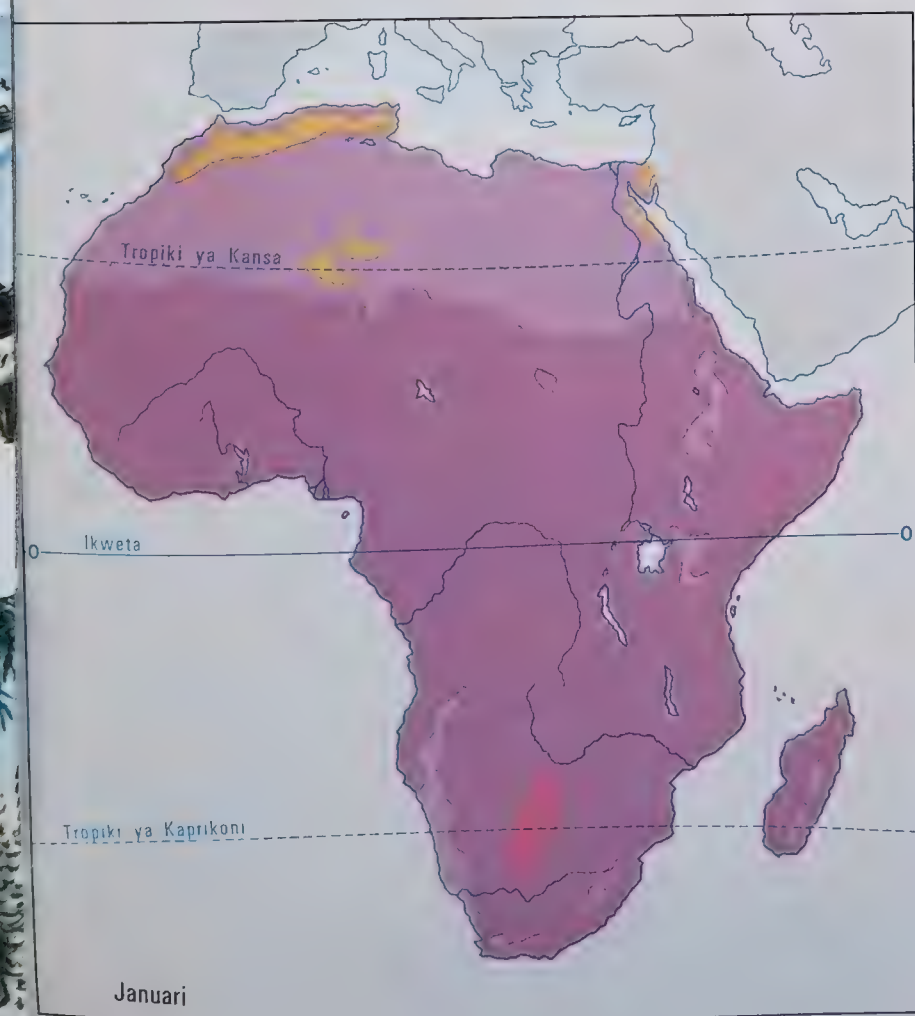


Mimea katika Milima Atlasi

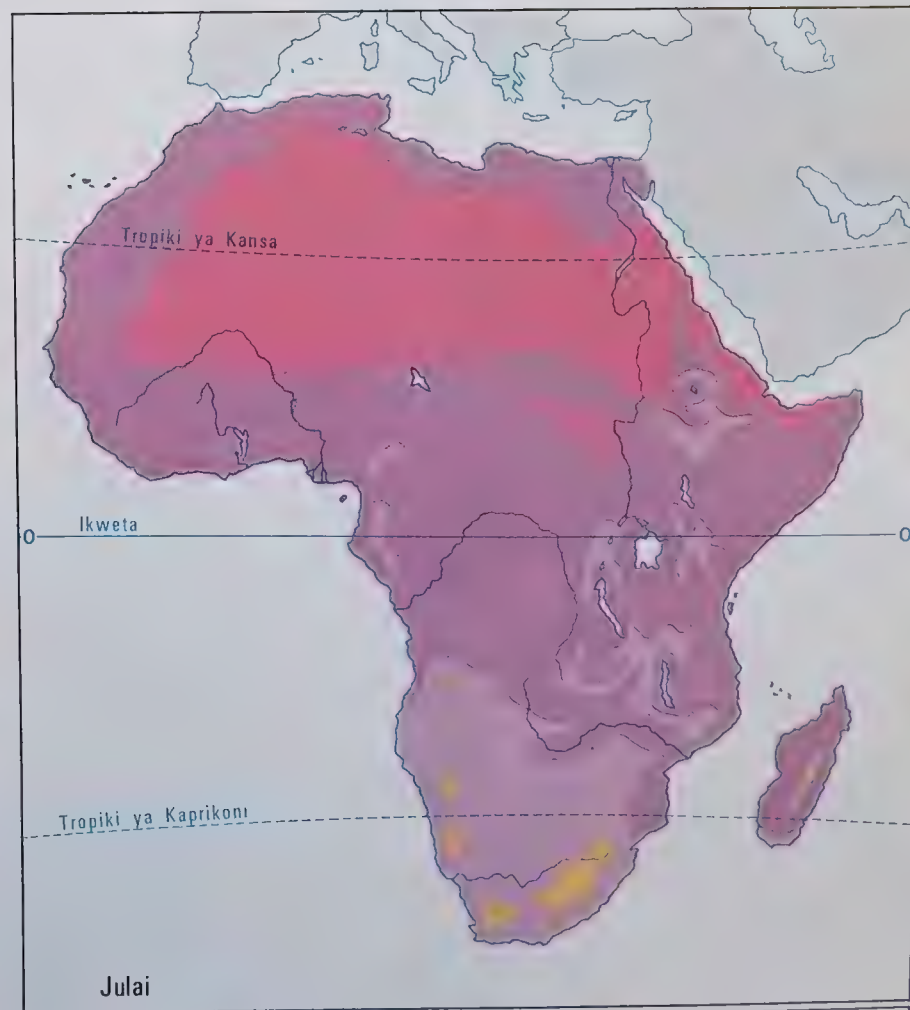


Mbuyu

Mimea

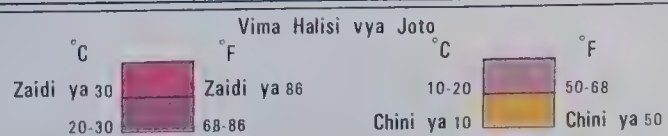
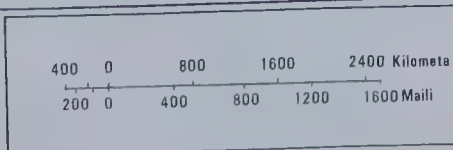


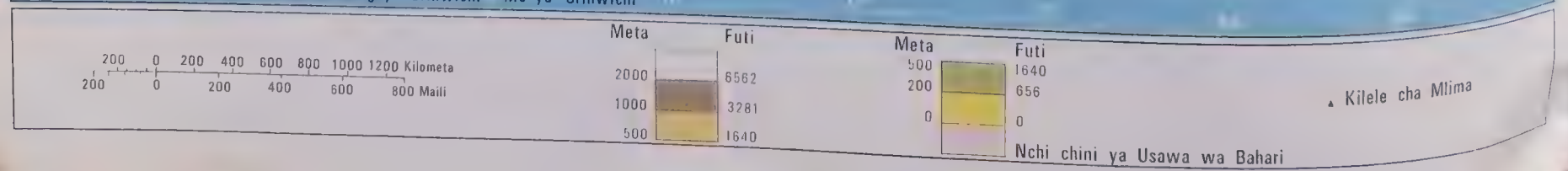
Januari



Julai

Kima cha Joto







200 0 200 400 600 800 1000 1200 Kilometa
200 0 200 400 600 800 Maili

Mpunga, Viasi Vikuu,
Mhogo na Mahindi
Mtama
Ngano na Shayiri
Ng'ombe, Kondoo na Mbuzi
Ukataji Magogo
Kilimo kidogo sana
Uvuvi

Y Mpira
Mchikichi
Katani
Kahawa
Chai
Kakao
Miwa
Pamba

Karafuu
Karanga
Matunda
Zabibu
Zeituni
Tende
Tumbako

Makaa
Mawe, yenye
Madini ya Chuma
Shaba Nyekundu
Risasi
Zinki
Manganisi
Boziti
Bati

Asbesto
Yureniam
Dhahabu
Fedha
Almasi
Mafuta
Hewa ya Ardhini
iwezayo Kuwaka
Umeme wa Nguvu ya Maji





Magharibi ya Grinwichi 0 Mashariki ya Grinwichi 10 20 30 40

200 0 200 400 600 800 Kilometa
100 0 100 200 300 400 500 600 Maili

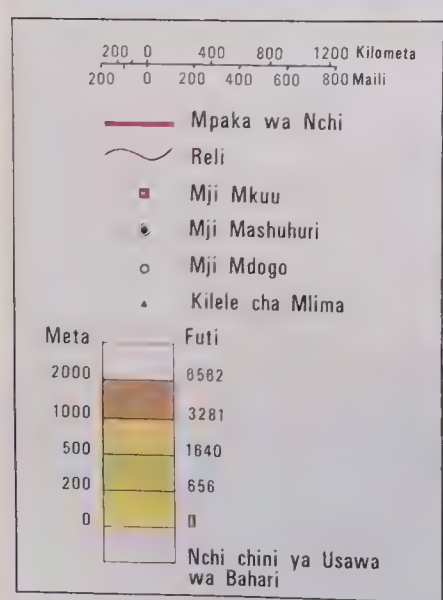
- | | |
|---|--------------------------------|
| Ngano, Mahindi, Shayiri na Nafaka aina ya Ngano | Makaa |
| Ufugaji wa Ng'ombe wa Maziwa | Mawe yenye Madini ya Chuma |
| Ufugaji wa Ng'ombe wa Nyama na Kondoo | Shaba Nyekundu |
| Ukataji Magogo | Risasi |
| Kilimo kidogo sana | Zinki |
| Uvuvi | Yureniam |
| Mpunga | Boziti |
| Matunda | Manganisi |
| Zabibu | Mafuta |
| Zeituni | Umeme wa Nguvu ya Maji |
| Kitani | Hewa ya Ardhini iwezayo Kuwaka |
| Viazi | |
| Kiazi cha Kusindika Sukari | |
| Tumbako | |
| Pamba | |
| Chai | |



Uchumaji zabibu katika Ufaransa



Utengenezaji wa chuma katika Ruhr sehemu ya viwanda, Ujerumani Mg



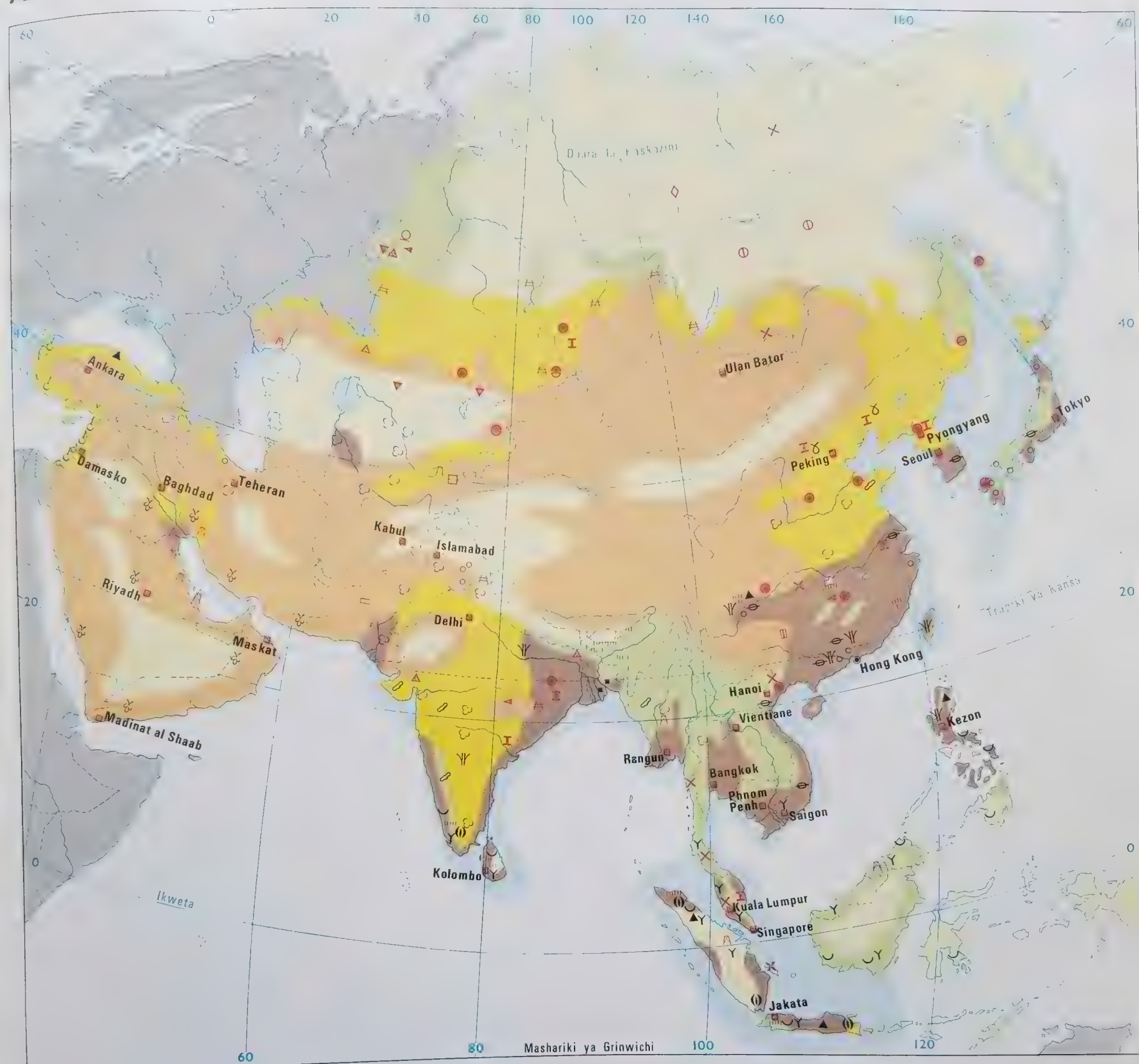
Fujiyama (volkeno) katika Ujapani



Ulimaji stadi wa mpunga katika Delta ya Mekong, Vietnam



Kiwanda cha chuma huko Durgapur, Bara Hindi



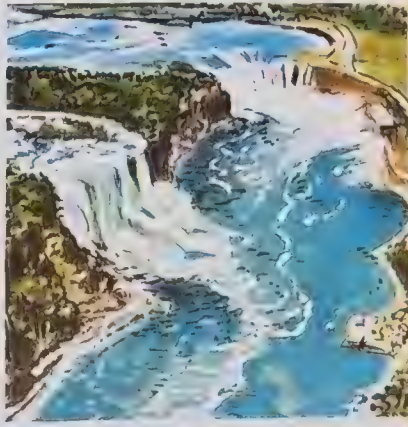
200 0 400 800 1200 1600 Kilometa
200 0 200 400 600 800 1000 Maili

Mpunga	Katani ya Gunia	Tumbako	Boziti
Ngano, Mahindi, Mtama, Shayiri na Nafaka aina ya Ngano	Mbata	Pamba	Asbesto
Ng'ombe, Kondoo na Mbuzi	Miwa		Zebaki
Ukataji Magogo	Karanga		Manganisi
Kilimo kidogo sana	Hariri	Makaa	Bati
Uvuvi	Kiazi cha Kusindika Sukari	Mawe yenye Madini ya Chuma	Dhahabu
	Matunda	Shaba Nyekundu	Almasi
	Zabibu	Risasi	Mafuta
Chai	Zeituni	Zinki	Hewa ya Ardhini iwezayo Kuwaka
Kahawa	Tende	Yureniam	Umeme wa Nguvu ya Maji
Mpira			





Mashamba ya ngano katika mbuga z Kanada



Maporomoko ya Niagara



Sehemu mashuhuri ya viwanda katika Marekani



Ulimaji wa ndizi katika Amerika ya Kati

200 0 200 400 600 800 1000 1200 Kilometa

200 0 200 400 600 800 Maili

Mpunga

Ngano

Mahindi

Ufugaji wa Ng'ombe wa Maziwa

Ufugaji wa Ng'ombe wa Nyama na Kondoo

Pamba

Miwa

Mboga

Ukataji Magogo

Kilimo kidogo sana

Uvuvi

Katani

Kahawa

Kakao

Tumbako

Karanga

Matunda

Zabibu

Zeituni

Kiazi cha Kusindika Sukari

Makaa

Mawe yenye Madini ya Chuma

Shaba Nyekundu

Risasi

Zinki

Yureniam

Manganisi

Boziti

Asbesto

Zebaki

Nikeli

Dhahabu

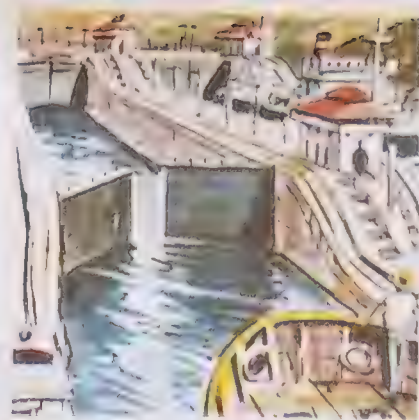
Fedha

Mafuta

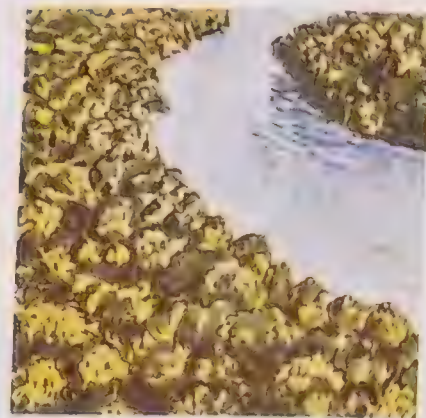
Hewa ya Ardhini iwezayo

Kuwaka

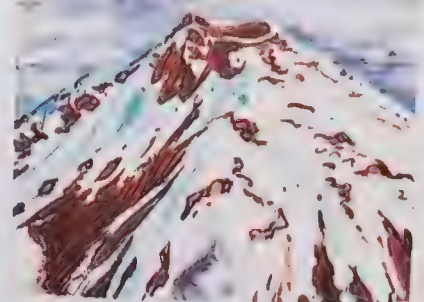
Umeme wa Nguvu ya Maji



Meli ipitavyo katika mlango wa Mfereji wa Panama



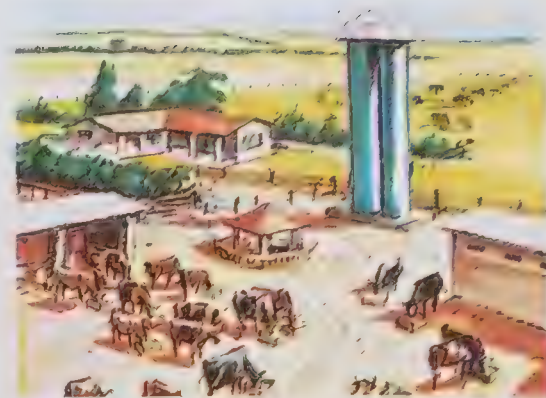
Msitu wa hari katika Bonde la Mto Amazon



Kotopaksi (volkeno) katika Ekwado



Rio de Janeiro



Boma la ng'ombe katika uwanda wa Ajentina



Uchumaji kahawa katika Brazili



Usafishaji mafuta kando ya Ziwa Marakaibo



Machimbo ya bati karibu ya La Paz katika Bolivia

200 0 200 400 600 800 1000 Kilometa
200 0 200 400 600 Maili

Ngano, Mahindi, Shayiri na Nafaka aina ya Ngano
Ng'ombe
Kondoo na Mbuzi
Miwa
Kahawa
Pamba
Ukataji Magogo
Kilimo kidogo sana
Uvuvi

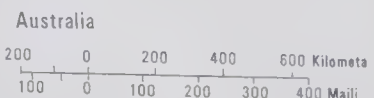
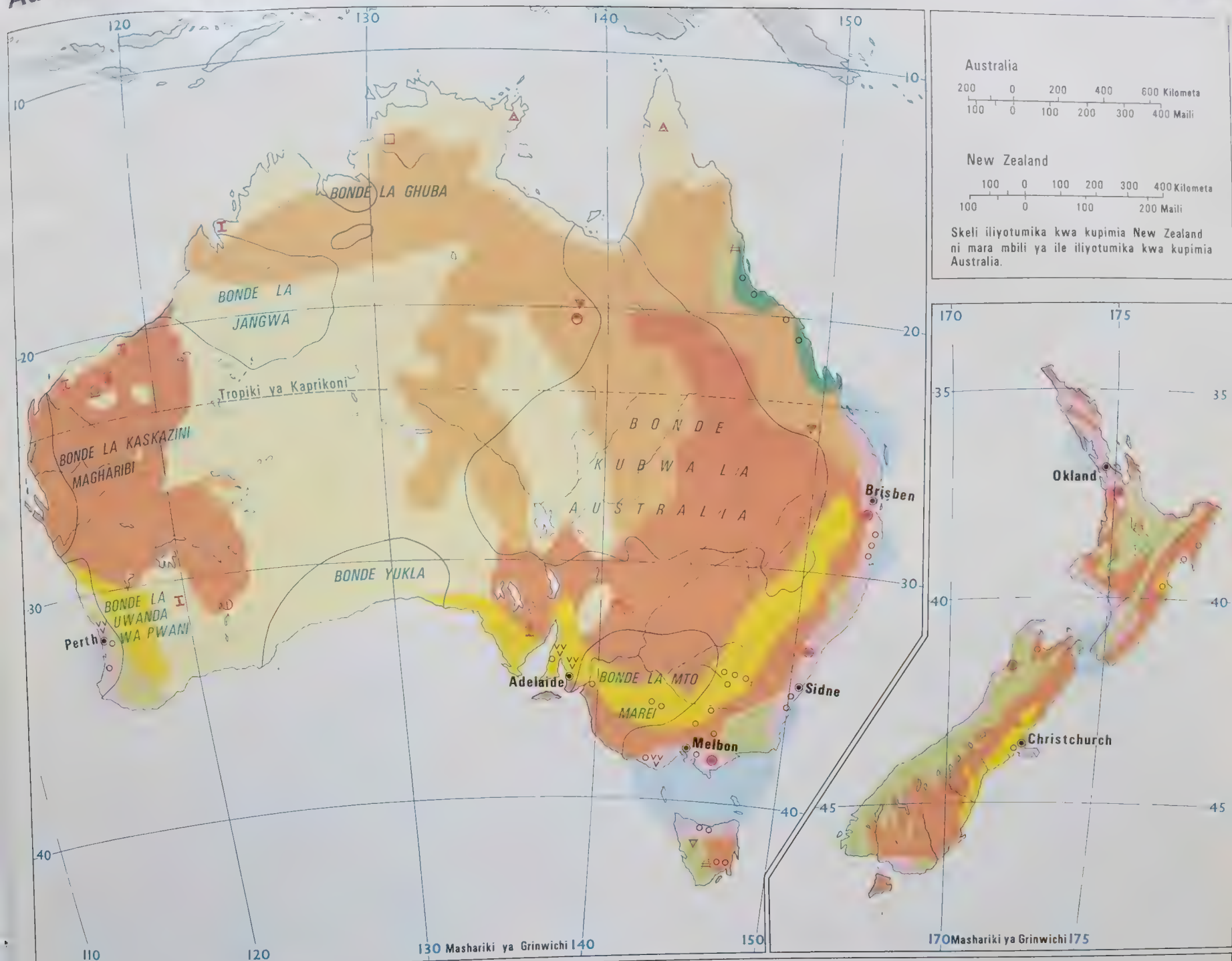
☉ Mpunga
Y Mpira
▲ Tumbako
○○ Matunda
▽ Zabibu
— Kitani
☉ Kakao

● Makaa
I Mawe yenye Madini ya Chuma

▼ Shaba Nyekundu
● Risasi na Zinki
▲ Boziti
◄ Manganisi
X Bati
○ Dhahabu

☉ Mafuta
☐ Hewa ya Ardhini iwezayo Kuwaka
☐ Umeme wa Nguvu ya Maji





Skeli iliyotumika kwa kupimia New Zealand ni mara mbili ya ile iliyotumika kwa kupimia Australia.

- | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|----------|--------------------------------|
| Ngano | Miwa | Bonde la Ateshia | Makaa | Dhahabu | Asbesto |
| Ufugaji wa Ng'ombe wa Maziwa | Ukataji Magogo | Matunda | Risasi na Zinki | Fedha | Mafuta |
| Ufugaji wa Ng'ombe wa Nyama | Kilimo kidogo sana | Zabibu | Shaba Nyekundu | Yureniam | Hewa ya Ardhini iwezayo Kuwaka |
| Kondoo | Uvuvi | | Mawe yenye Madini ya Chuma | Boziti | Umeme wa Nguvu ya Maji |



Usafirishaji wa mawe yenye madini ya chuma toka Mpg Hamaslei hadi Dampia (Australia Mg)



Bandari, Sidne



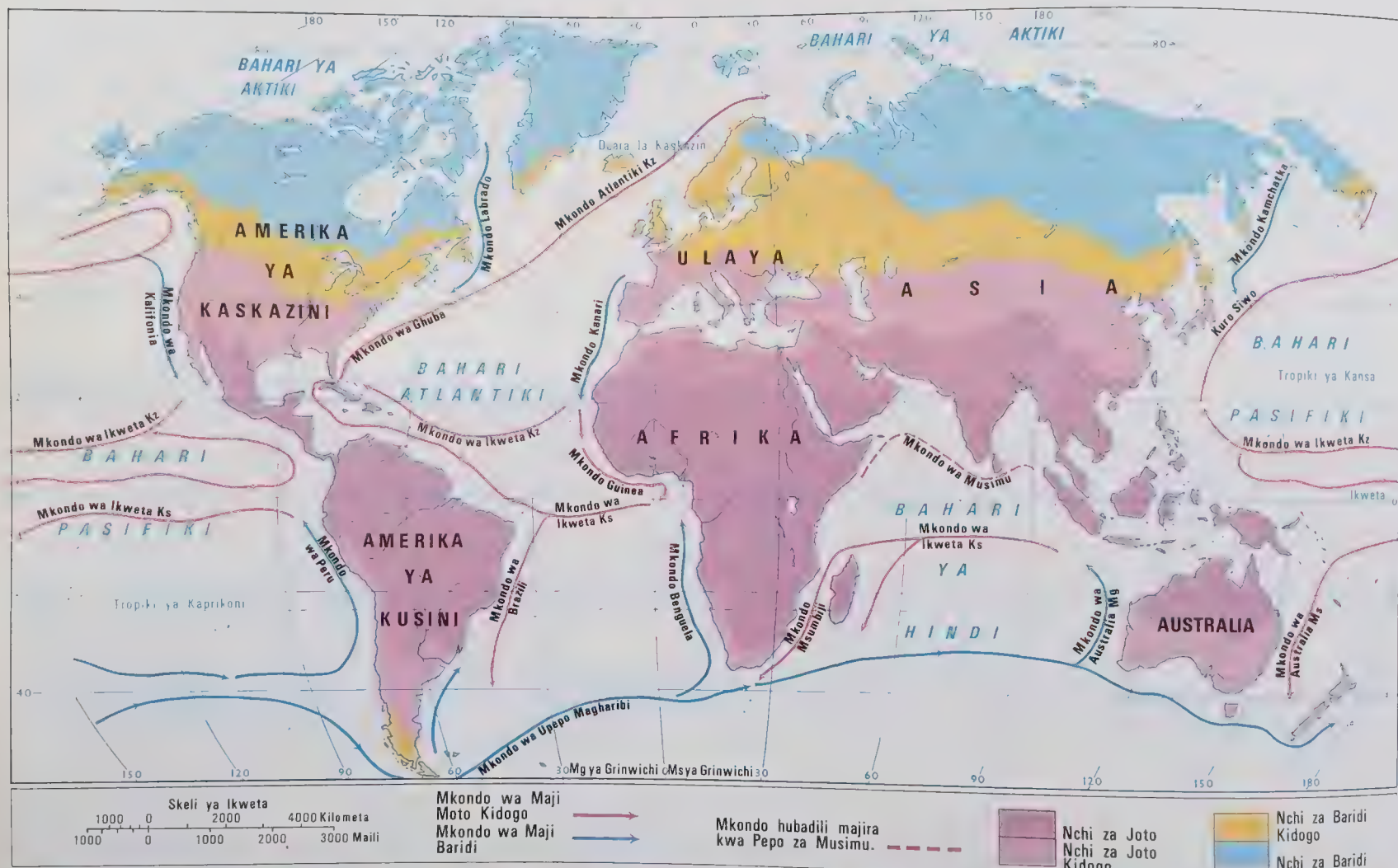
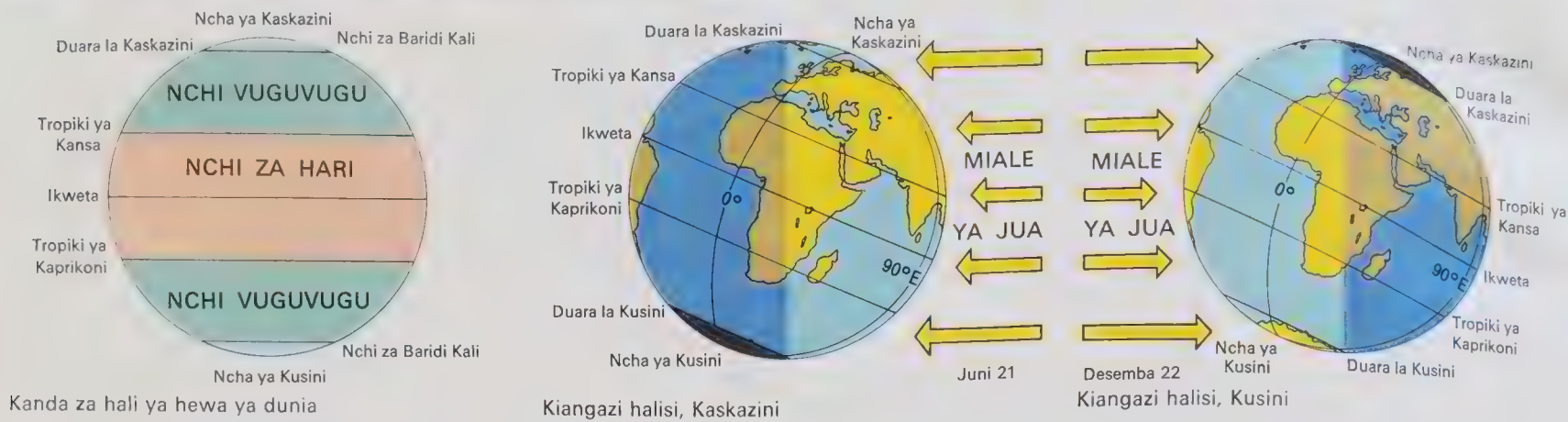
Aina za matumbawe toka Miamba Mikuu, Kwinsland



Ufugaji wa ng'ombe wa maziwa, New Zealand



26 Ulimwengu—Nchi za Joto na Baridi



Ukanda wa hari huwa na joto mwaka mzima



Ukanda wa nchi vuguvugu huwa na joto wakati wa kiangazi



Ukanda wa nchi vuguvugu huwa na baridi wakati wa masika



Ukanda wa nchi baridi huwa na baridi mwaka mzima



Kunyesha kwa mvua kubwa tokana na mawingu manene



Mafuriko ya maji wakati wa mvua nyingi, Ethiopia



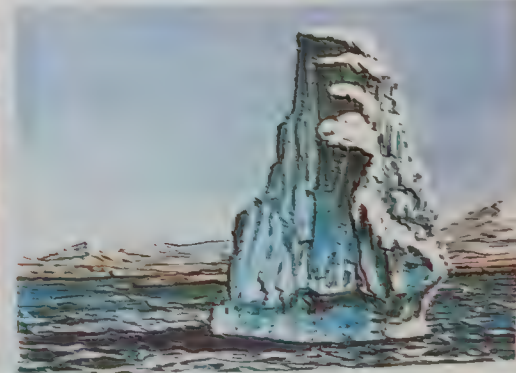
Jinsi mito ionekanavyo wakati wa kiangazi katika Thai



Ngamia katika Jangwa Sahara, katika sehemu kame



Kuanguka kwa theluji katika nchi za baridi



Pande la barafu ileleayo baharini



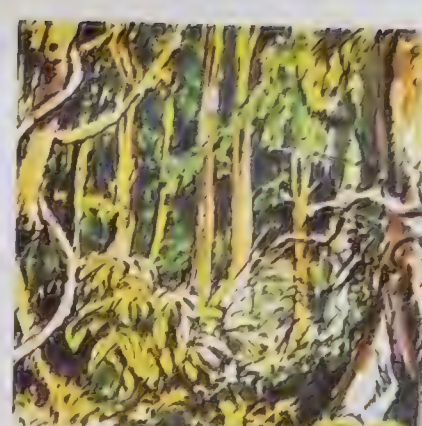
Tandra wakati wa kiangazi



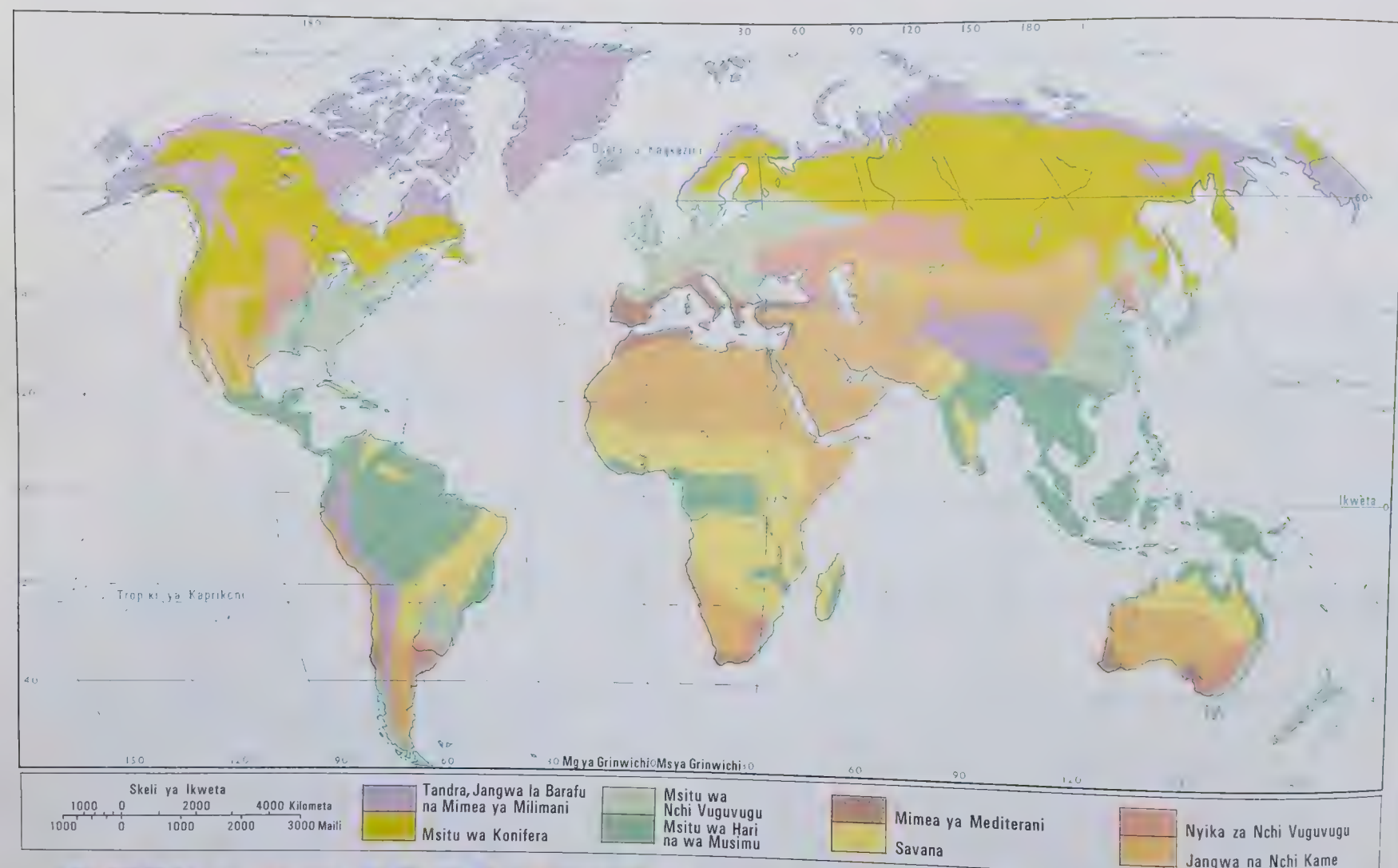
Msitu wa konifera



Msitu wa nchi vuguvugu



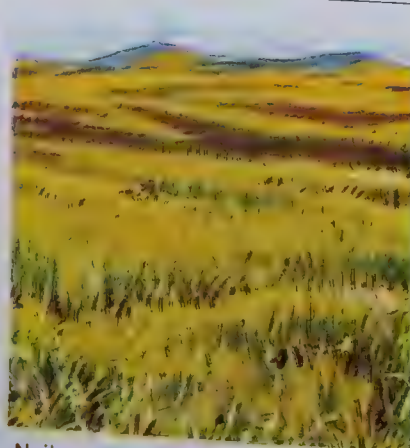
Msitu wa hari



Mimea ya Mediterani



Nchi ya mwitu katika savana



Nyika za nchi vuguvugu



Kakti katika jangwa la joto



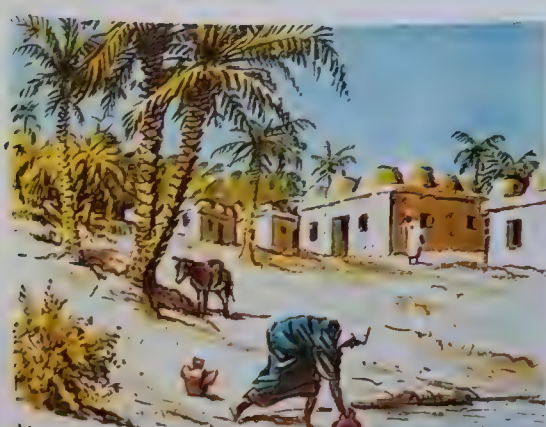
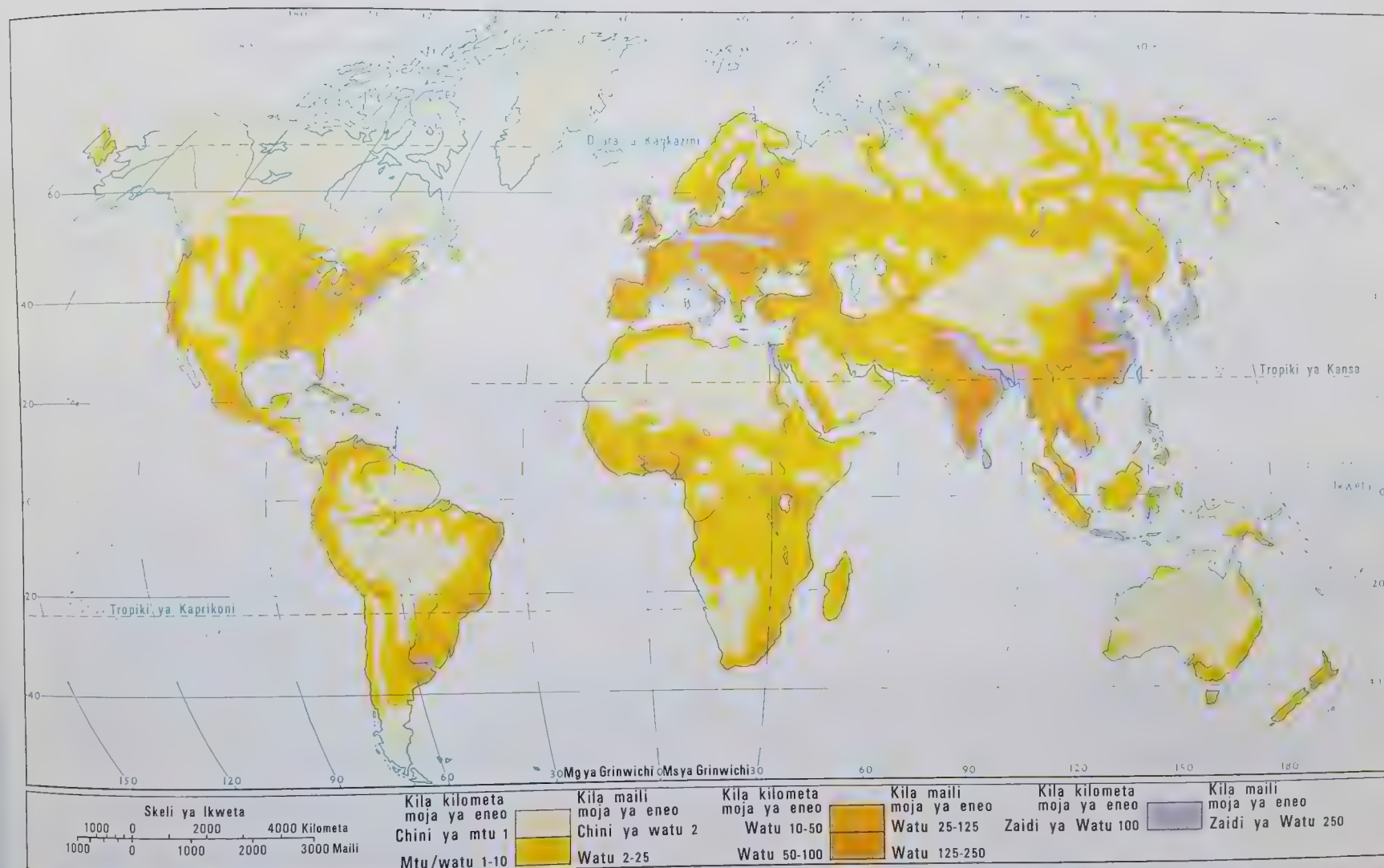
Sehemu kuu ya biashara katika New York, Marekani



Kanbera, mji mkuu wa Australia



Kijiji kilichozungukwa na mashamba ya mpunga Java, Indonesia



Makazi katika visima vya maji (oasis) katika Jangwa Sahara



Kijiji kipya huko Unguja, Tanzania



Kijiji katika Alps nchini Switzerland



Mahindi—Marekani



Mbao—Kanada



Motakaa—Marekani



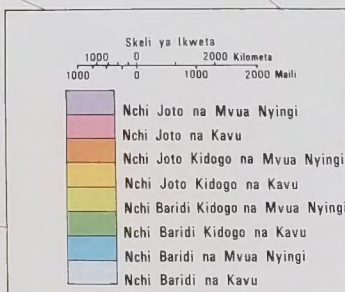
Ufumaji nguo—Uingereza



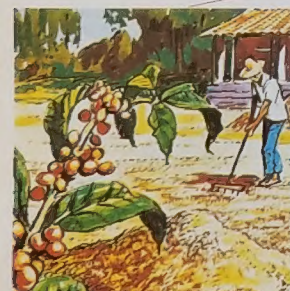
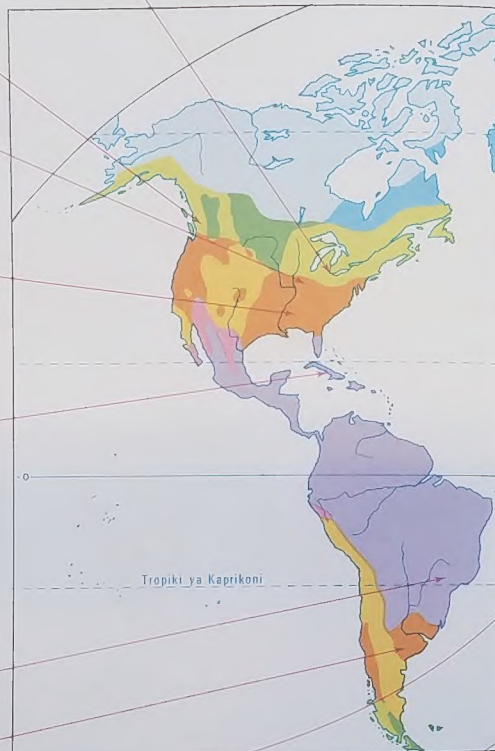
Pamba—Marekani



Sukari—Visiwa vya Magharibi



Ramani hii yaonyesha kuwa kuna hali za hewa za aina nyingi mbalimbali ulimwenguni. Pia kuna mazao ya namna nyingi mbalimbali. Baadhi yake hutegemea hali ya hewa. Meli huchukua bidhaa na kusafirisha katika bahari zote za dunia. Baadhi tu ya nchi ambako meli hupata bidhaa hizo zimeonyeshwa katika ramani. Kubadilishana bidhaa huitwa biashara.



Kahawa—Brazil



Nyama ng'ombe—Ajentina



Kakao—Afrika Magharibi



Dhahabu—Afrika Kusini



Machungwa—Uyahudi



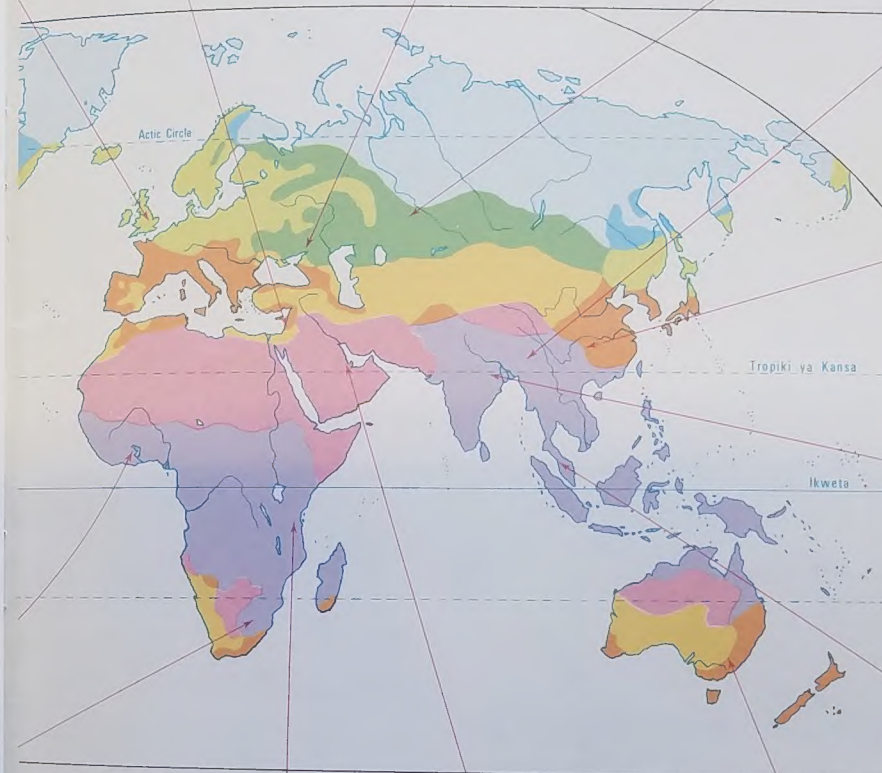
Makaa—Urusi



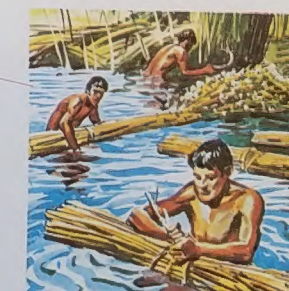
Ngano—Urusi



Chai—Bara Hindi



Mpunga—China



Katani ya Gunia—Bangla Desh



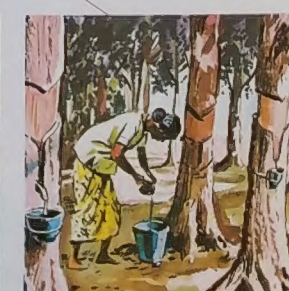
Katani—Afrika Mashariki



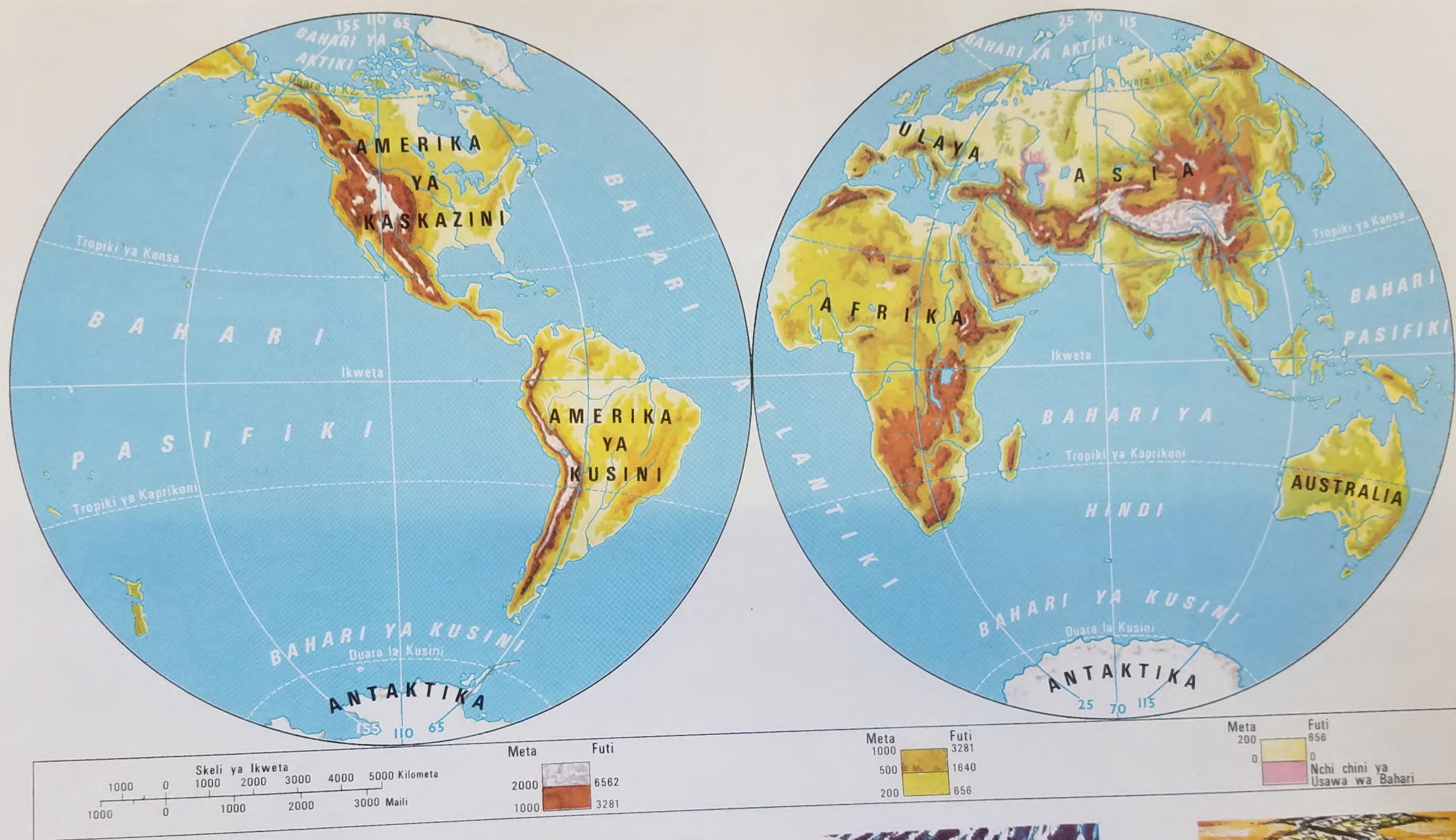
Mafuta—Ghuba ya Uajemi



Sufu—Australia



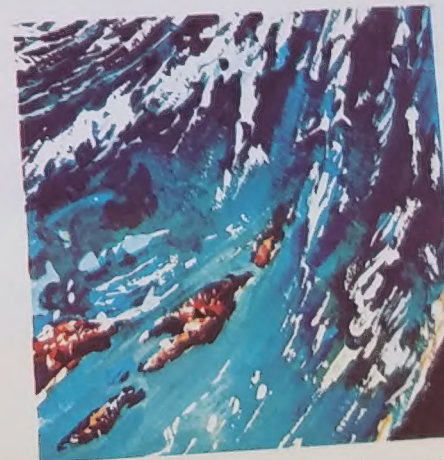
Mpira—Malasya Magharibi



Alps, Ulaya



Korongo Kuu huko Arizona, Marekani



Jinsi sehemu fulani ya Visiwa vya Magharibi ionekanavyo toka hewani



Mto Naili

Maana ya Maneno Yaliyotumiwa

Ifuatayo ni orodha ya baadhi ya maneno maalum yaliyotumiwa katika Atlasi hii pamoja na tafsiri yake kwa Kiingereza.

BOSTON PUBLIC LIBRARY



3 9999 08987 924 9

Bahari	Ocean, Sea
Barabara mashuhuri	Important road
Bonde la Ateshia	Artesian basin
Bonde la ufa	Rift valley
Bwawa la tope	Swamp
Ghuba	Bay, Gulf
Hali ya hewa (ya nchi)	Climate
Hamata (Haramata)	Harmattan
Ikweta	Equator
Jimbo	Province
Kame	Very dry
Kilele cha mlima	Mountain peak
Kilimo cha mchanganyiko	Mixed farming
Kilimo kidogo sana	Little or no farming
Kilimo na ukulima wa mchanganyiko pamoja na ukulima wa mashamba makubwa	Agriculture and mixed farming including plantation cultivation
Kiwanja cha ndege	Airport
Magharibi ya Grinwichi	West of Greenwich
Makao makuu ya mkoa (wilaya)	Regional (District) Headquarters
Mashariki ya Grinwichi	East of Greenwich
Meta - - - juu ya usawa wa bahari	- - - metres above sea level
Mfereji	Canal
Miamba	Reef
Mimea	Vegetation
Mimea ya Mediterani	Mediterranean vegetation
Mimea ya milimani na bwawa la tope— isiyotoa mazao	Mountain vegetation and swamp— unproductive
Mji mashuhuri	Important town
Mji mdogo	Other town
Mji mkuu	Capital city
Mkoa	Region
Mkondo wa maji baridi	Cold current
Mkondo wa maji moto kidogo	Warm current
Mlango bahari	Channel, Strait
Mpaka wa jimbo	Provincial boundary
Mpaka wa mkoa	Regional boundary
Mpaka wa nchi	International boundary
Mpaka wa ndani ya nchi	Internal boundary
Mpaka wa wilaya	District boundary
Msitu wa hari	Tropical forest

Msitu wa hari na kilimo kidogo	Tropical forest and some agriculture
Msitu wa hari na wa musimu	Tropical and monsoon forest
Msitu wa konifera	Coniferous forest
Msitu wa nchi vuguvugu	Temperate forest
Mvua haba	Little rain
Mvua kiasi	Moderately wet
Mvua nyingi	Very wet
Mwitu wa miombo na kilimo kidogo	Miombo woodland and some agriculture
Ncha ya Kaskazini	North Pole
Ncha ya Kusini	South Pole
Nchi baridi na kavu	Cold and dry lands
Nchi baridi na mvua nyingi	Cold and wet lands
Nchi chini ya usawa wa bahari	Land below sea level
Nchi joto na kavu	Hot and dry lands
Nchi joto na mvua nyingi	Hot and wet lands
Nchi kame	Semi-desert
Nchi kavu	Dry lands
Nchi ya nyasi yenye mifugo na kilimo kidogo	Grassland with stock-raising and some agriculture
Nchi ya vichaka	Bushland and thicket
Nchi za baridi	Cold lands
Nchi za baridi kidogo	Cool lands
Nchi za joto	Hot lands
Nchi za joto kidogo	Warm lands
Nchi za mvua kiasi	Moderately wet lands
Nchi za mvua nyingi	Wet lands
Njia ya ndege	Air route
Nyika ya mbuga yenye rutuba ndogo na yenye mifugo	Poor grassland and scrub with some stockraising
Nyika ya nchi vuguvugu	Temperate grassland
Pepo za Daima za Kaskazini-Mashariki	North-East Trade Winds
Pepo za Daima za Kusini-Mashariki	South-East Trade Winds
Pepo za Magharibi	Westerly Winds
Pepo za Musimu za Kaskazini-Mashariki	North-East Monsoon
Pepo za Musimu za Kusini-Magharibi	South-West Monsoon
Rasi	Cape
Savana	Savanna

Skeli	Scale
Tandra, jangwa la barafu na mimea ya milimani	Tundra, ice-cap and mountain vegetation
Tropiki ya Kansa	Tropic of Cancer
Tropiki ya Kaprikoni	Tropic of Capricorn
Ukanda wa baridi kali	Frigid zone
Ukanda wa hari	Tropical zone
Ukanda wa nchi vuguvugu	Temperate zone
Umeme wa nguvu ya maji	Hydro-electric power
Vima halisi vya joto	Actual surface temperatures
Viwanda	Industries
Wastani wa joto kwa mwezi	Mean monthly temperature
Wastani wa mvua kwa mwaka	Annual rainfall
Wastani wa mvua kwa mwezi	Mean monthly rainfall
Wilaya	District
Wingi wa wakazi	Density of population

Mafupisho

Br	ni kifupi cha	Britania
ft	ni kifupi cha	Futi
G	ni kifupi cha	Ghuba
in	ni kifupi cha	Inchi
km	ni kifupi cha	Kilometa
Ks	ni kifupi cha	Kusini
Kw	ni kifupi cha	Kisiwa/Visiwa
Kz	ni kifupi cha	Kaskazini
m	ni kifupi cha	Meta
Mg	ni kifupi cha	Magharibi
M.K.W.	ni kifupi cha	Mbuga za Kuhifadhi Wanyama
MIm	ni kifupi cha	Mlima/Milima
Mng. B	ni kifupi cha	Mlango bahari
Mpg	ni kifupi cha	Mapangano ya milima
Ms	ni kifupi cha	Mashariki
R	ni kifupi cha	Rasi
sm	ni kifupi cha	Sentimeta
Z	ni kifupi cha	Ziwa

**TANZANIA
PUBLISHING
HOUSE**